

DAT Plan de migration

SDIS 33

Cher Client,

Notre environnement est en évolution incessante que ce soit du point de vue des attentes des utilisateurs, des technologies et des modèles de mise à disposition des services. [Savoir évoluer et innover en permanence, c'est notre quotidien](#). Le monde digital impose aux entreprises et administrations de gérer des infrastructures de plus en plus complexes, des niveaux de sécurité de plus en plus exigeants et des besoins de communication de plus en plus flexibles. Cela correspond au savoir-faire de NXO et à sa volonté d'être «[le partenaire de proximité dans la conception et l'infogérance d'infrastructures sécurisées et de cloud souverain](#) ».

NXO est une société française indépendante, bien implantée sur son territoire, proche de ses clients, spécialisée dans des domaines dans lesquels nous nous efforçons d'être les meilleurs. Nous sommes un prestataire de services à forte valeur ajoutée, apte à répondre aux besoins spécifiques de nos clients. [Notre savoir-faire couvre les solutions de communication et collaboration, les réseaux, les infrastructures IT et la sécurité](#). Dans ces métiers, nous savons nous adapter au modèle souhaité par nos clients : intégration dans des projets complexes, exécution de projets clés-en-mains, gestion de contrats d'exploitation ou d'infogérance sur mesure. C'est ce qui fait notre force sur le marché : [nous n'imposons pas un modèle prédéfini à nos clients, nous sommes une entreprise capable d'amener leurs infrastructures à l'état de l'art, rapidement ou progressivement, avec agilité et selon le modèle qu'ils ont choisi](#).

Nous maîtrisons les différentes technologies et nous avons [une expertise technique reconnue pour faire fonctionner des environnements hétérogènes ensemble](#). Nous apportons cette expertise en toute indépendance auprès de nos clients. Nos activités de développement nous permettent d'apporter une valeur ajoutée complémentaire aussi bien des aspects fonctionnels que sur l'amélioration de l'exploitation ou de la sûreté de fonctionnement.

L'accompagnement de nos clients dans leur transformation numérique nous amène vers [une croissance accélérée des activités de conseil, d'infogérance, de cloud privé ou hybride, et de services opérés](#). NXO investit régulièrement pour développer des offres de services à haute valeur ajoutée pour répondre aux nouveaux besoins des clients.

Je rencontre souvent des clients et des partenaires. Tous me font part de l'engagement et l'attachement à l'entreprise des équipes NXO. Cela se traduit dans leur manière de [s'impliquer dans les projets clients](#) et de [garantir la meilleure qualité de service](#).

Nathalie Magand

Directrice Générale

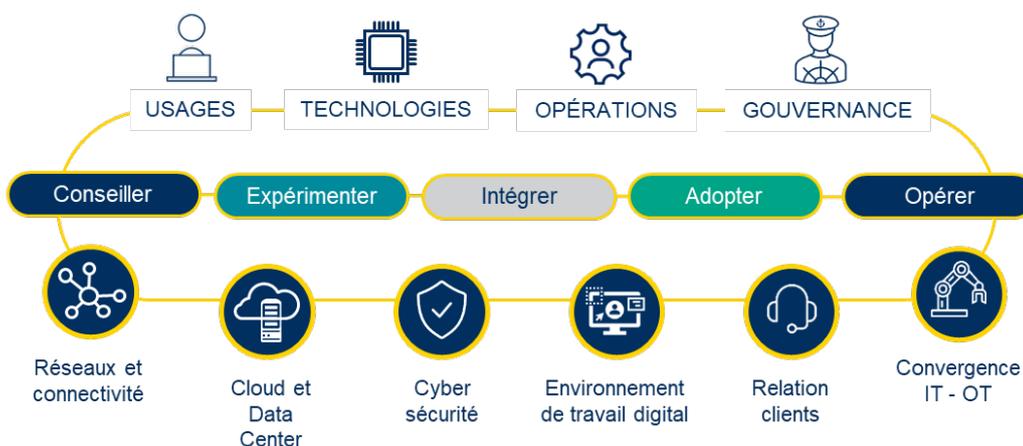


Le partenaire de proximité dans la conception et l'infogérance d'infrastructures sécurisées et de cloud souverain

NOTRE CHAÎNE DE VALEUR



NOS MÉTIERS ET SERVICES



L'EXPERTISE DANS LA PROXIMITÉ

- 36 Implantations de proximité réparties sur l'ensemble du territoire
- 1 230 collaborateurs
- 1 015 Certifications chez les plus grands partenaires technologiques

LE CENTRE DE SERVICE CLIENT

- 85% taux moyen de résolution en ligne
- 220 experts en ligne et sur site
- 18.4/20 satisfaction client 2023
- + 200 Technologies supervises

Centre de Surveillance

SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Auteur(s)	Pages	Modification(s)
1.0	29/01/2025	Axel BRUGIER	Toutes	Création

SIGNATAIRES

	Prénom et NOM	Fonction
Rédigé par	Axel BRUGIER	Stagiaire
Vérifié par		
Approuvé par		

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Le présent document est la propriété de NXO France. Il est diffusé pour les seuls besoins du projet concerné. Il ne doit pas être reproduit, entièrement ou partiellement, ou employé pour tout autre but sans autorisation écrite préalable de NXO France, et à la condition que cette notification soit incluse dans une telle reproduction. Aucune information quant au contenu ou aux thèmes de ce document ne peut être communiquée de quelque façon à un tiers sans autorisation écrite de NXO France.

Table des matières

1	INTRODUCTION.....	6
1.1	OBJET DU DOCUMENT.....	6
1.2	DOMAINE D'APPLICATION.....	6
1.3	DÉFINITION DU BESOIN.....	6
2	RAPPEL DE L'INFRASTRUCTURE À MIGRER.....	7
2.1	INFRASTRUCTURE EXISTANTE.....	7
2.2	ARCHITECTURE VLAN EXISTANTE.....	8
2.3	TECHNOLOGIES UTILISÉES.....	8
2.3.1	SPANNING-TREE.....	8
2.3	PLAN D'ADRESSAGE.....	8
2.4	ADRESSAGE COMMUTEUR EXISTANT.....	9
3	SOLUTION RETENUE.....	10
3.1	MATÉRIEL UTILISÉ.....	10
4	PLAN DE MIGRATION.....	11

1 INTRODUCTION

1.1 Objet du Document

Ce document définit les spécifications des moyens informatiques et d'interconnexion mis en œuvre pour la réalisation d'un plan de migration d'équipements voix

1.2 Domaine d'Application

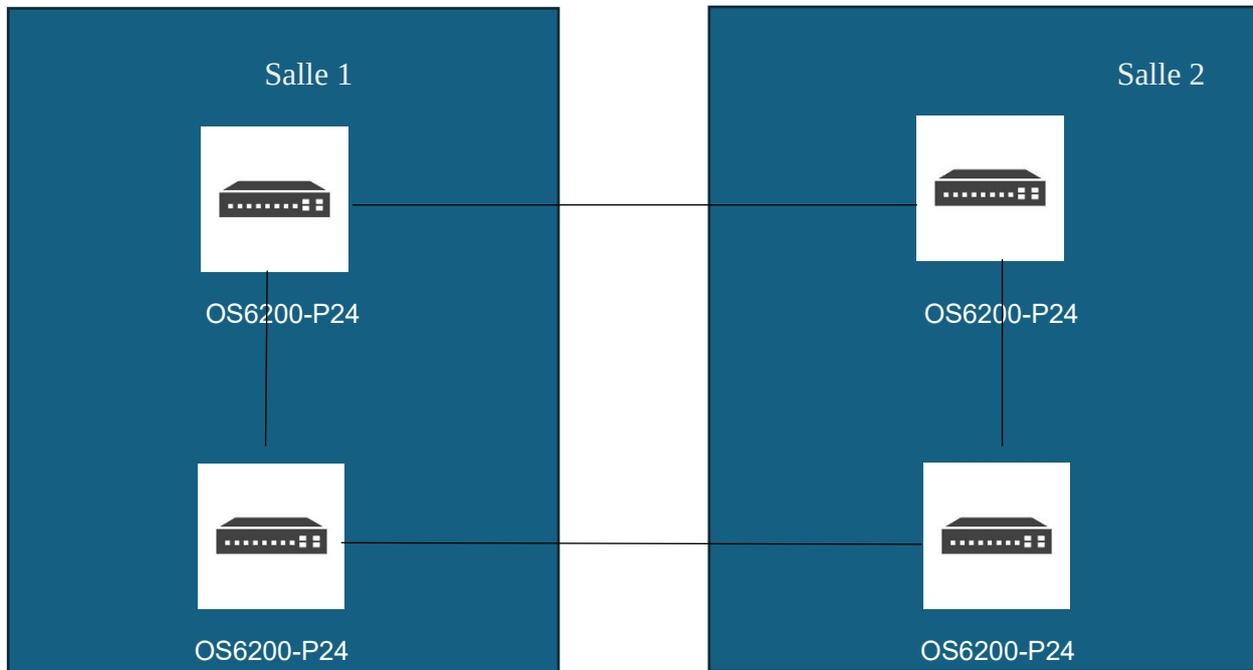
Ce document a pour objectif de permettre la réalisation d'un plan de migration d'équipements de voix

1.3 Définition du besoin

La version du matériel mis en place, à savoir des switches Alcatel AOS6, arrive en fin de vie avec la fin du support. Pour des raisons de sécurité, l'installation de nouveaux switches Alcatel de version AOS8 est nécessaire afin de maintenir un environnement réseau sécurisé et à jour. Il est donc indispensable de réaliser un plan de migration afin d'être le plus performant possible pour éviter une interruption de service trop longue.

2 Rappel de l'infrastructure à migrer

2.1 Infrastructure existante



2.2 Architecture VLAN existante

Switch1-Salle1	
NOM Vlan	Vlan
Vlan1	1

2.3 Technologies utilisées

2.3.1 Spanning-Tree

Le Spanning-Tree, est un protocole de niveau 2 permettant d'éviter les boucles dans le réseau. Une détection du chemin le plus rapide est faite afin de supprimer les boucles réseau éventuelles.

Le mode rapide Spanning-Tree est choisi pour les 4 commutateurs avec un port rapide sur les ports Ethernet 1 à 24.

Port fast : Permet au port d'entrer immédiatement dans un état de transfert (Forwarding), en contournant les états d'écoute (Listening) et d'apprentissage (Learning).

2.3 Plan d'adressage

Switch1-Salle1		
Numéro de Vlan	Nom	Adressage Réseau
1	Vlan1	10.18.1.0 /24

2.4 Adressage commutateur existant

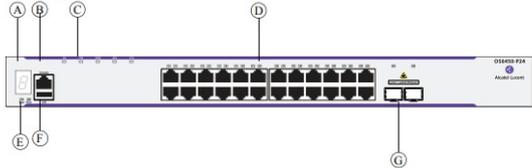
Nom	Adresse IP
Switch1-Salle1	10.18.1.120 /24
Switch2-Salle1	10.18.1.121/24
Switch3-Salle2	10.18.1.220 /24
Switch4-Salle2	10.18.1.221/24

3 Solution retenue

3.1 Matériel utilisé

Les switches OS6200-P24, seront remplacés par des switches Alcatel OS6360 -P24

Front Panel



Item	Description
A	Stacking LED Displays the chassis stack ID.
B	Console Port RS-232 console port with an RJ-45 connector. Provides access to the CLI for configuration and management.
C	System Status LEDs Provides status on hardware, software, and power.
D	10/100/1000BaseT RJ-45 PoE Ports 10/100/1000BaseT non-combo ports. Odd-numbered ports are on top row, even-numbered ports are on bottom row.
E	Rear Status LEDs Displays link status for expansion module ports.
F	USB Port High speed USB 2.0 port.
G	SFP/SFP+ Ports Two SFP/SFP+ ports to be used for uplinks.



Item	Description
A	Grounding Block Type LCD8-10A-L grounding lug
B	Power Supply Connector Internal AC power supply.
C	External Backup or PoE Power Supply Connector
D	Expansion Module Slot

4 Plan de migration

Pour rappel, il s'agit d'un centre de secours. Par conséquent, les autocoms (OXE) doivent toujours être connectés.

Pour les deux salles, les nouveaux commutateurs, qui ont été configurés avec la même configuration que leurs prédécesseurs (@ip, protocole), sont placés dans les baies.

Il y a deux téléphones sur le bureau : un est branché dans la salle 1 et l'autre dans la salle 2. On commence par basculer la salle 1 sur le nouveau réseau en débranchant les OXE des anciens switches (OS6200-P24), puis en les branchant sur les nouveaux switches (OS6360-P24).

Lors du basculement, le téléphone branché dans la salle 1 va s'éteindre et la téléphonie de la salle 1 sera hors service pendant quelques secondes, puis le téléphone va se rallumer. Réalisez par la suite une série de pings vers l'OXE pour tester la connectivité de celui-ci.

Effectuez le test en appelant avec les postes ; si le test est réussi, alors basculez la salle 2, sinon, rebranchez l'OXE sur les anciens switches (OS6200-P24) de la salle 1.

Pour la salle 2, les nouveaux switches sont déjà installés et configurés, et la salle 1 est basculée sur le nouveau réseau.

On peut donc basculer la salle 2 sur le nouveau réseau en débranchant l'OXE des anciens switches (OS6200-P24) et en le branchant sur les nouveaux switches (OS6360-P24).

Lors du basculement, le téléphone branché dans la salle 2 va s'éteindre et la téléphonie de la salle 2 sera hors service pendant quelques secondes, puis le téléphone va se rallumer. Réalisez par la suite une série de pings sur l'OXE pour tester sa connectivité.

Effectuez le test en appelant les postes ; si le test est réussi, la migration prend fin, sinon, rebranchez l'OXE sur les anciens switches (OS6200-P24).